AF >

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/16324

	·			03/10324		
A. CLASS	IFICATION OF SUBJECT MATTER C1 F24F7/00, B01D46/24			·		
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	S SEARCHED '					
Minimum do Int.(	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> F24F7/00, F24F9/00, B01D46/24					
Jitsu	on searched other than minimum documentation to the ryo Shinan Koho 1922–1996  Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004	Jitsuyo Shina	n Toroku Koh	1996-2004		
Electronic da	ata base consulted during the international search (nam	ne of data base and, wh	ere practicable, sea	rch terms used)		
	· ·					
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			· ·		
Category*	Citation of document, with indication, where ar	propriate, of the releva	ant passages	Relevant to claim No.		
Y	JP 2002-143626 A (Duskin Co. 21 May, 2002 (21.05.02), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	, Ltd.),		1,2,9,10		
Y	JP 2-290453 A (Nippon Air Cu Kaisha), 30 November, 1990 (30.11.90), Full text; Figs. 1 to 2 (Family: none)		iki	1,2,9,10		
Y	JP 3085966 U (Sanritsu Kiki 27 February, 2002 (27.02.02), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)		isha),	1,2,5,6,7, 9,10		
× Further	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent fam	ily annex.			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"X" document of part considered novel step when the do document of part considered to inv combined with o combination beir document members.	published after the international filing date or d not in conflict with the application but cited to principle or theory underlying the invention articular relevance; the claimed invention cannot be el or cannot be considered to involve an inventive locument is taken alone articular relevance; the claimed invention cannot be avolve an inventive step when the document is one or more other such documents, such ing obvious to a person skilled in the art ber of the same patent family  the international search report  1, 2004 (13.04.04)			
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No.		Telephone No.				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/16324

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 136185/1984(Laid-open No. 51923/1986) (Nippon Donarudoson Kabushiki Kaisha, Fuji Xerox Co., Ltd.), 08 April, 1986 (08.04.86), Full text; all drawings (Family: none)	1,2,9,10
Y ·	JP 57-134520 U (NEC Corp.), 21 August, 1982 (21.08.82), Full text; all drawings (Family: none)	9,10
A	JP 4-68242 A (Nippon Air Curtain Kabushiki Kaisha), 04 March, 1992 (04.03.92), Full text; Fig. 2 (Family: none)	9,10
Α -	JP 3-267597 A (Hitachi, Ltd., Taga Sangyo Kabushiki Kaisha), 28 November, 1991 (28.11.91), Full text; all drawings & US 5266004 A & GB 9104597 A	9,10
A	JP 2-208435 A (Nippon Air Curtain Kabushiki Kaisha), 20 August, 1990 (20.08.90), Full text; Fig. 1 (Family: none)	9,10
A	JP 2002-186662 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 02 July, 2002 (02.07.02), Full text; Figs. 1 to 2 (Family: none)	1,2
		* 1
,		
i		

発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' F24F7/00, B01D46/24

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' F24F7/00, F24F9/00, B01D46/24

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996

日本国公開実用新案公報 1971-2004

日本国実用新案登録公報 1996-2004

日本国登録実用新案公報 1994-2004

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

O Martin		<del></del>
	ると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する請求の範囲の番号
Y	JP 2002-143626 A (株式会社ダスキン) 2002.05.21、全文、第1-5図 (ファミリーなし)	1, 2, 9, 10
Y	JP 2-290453 A (日本エアカーテン株式会社) 1990.11.30、全文、第1-2図 (ファミリーなし)	1, 2, 9, 1.0
Y	JP 3085966 U (三立機器株式会社) 2002.0 2.27、全文、第1-3図 (ファミリーなし)	1, 2, 5, 6, 7, 9, 10

## x C欄の続きにも文献が列挙されている。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 24.03.2004 13. 4. 2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 3M 8309 日本国特許庁(ISA/JP) 大熊 雄治 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3375

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー* Y	日本国実用新案登録出願59-136185号(日本国実用新案	請求の範囲の番号 1, 2, 9, 10
Y	JP 57-134520 U (日本電気株式会社) 1982.0 8.21、全文、全図 (ファミリーなし)	9, 10
<b>A</b>	JP 4-68242 A (日本エアカーテン株式会社) 1992.03.04、全文、第2図 (ファミリーなし)	9, 10
A	JP 3-267597 A (株式会社日立製作所、多賀産業株式 会社) 1991.11.28、全文、全図 & US 5266 004 A & GB 9104597 A	9, 10
A	JP 2-208435 A (日本エアカーテン株式会社) 1990.08.20、全文、第1図 (ファミリーなし)	9, 10
A	JP 2002-186662 A (松下電器産業株式会社) 2002.07.02、全文、第1-2図 (ファミリーなし)	1, 2
		e in Leden . Co. Pro-